

Indice

PARTE I. PRINCIPIOS GENERALES

Capítulo 1	
INTRODUCCIÓN Y GUÍA PARA EL USO DE ESTE MANUAL	3
Capítulo 2	
VALORACIÓN PREOPERATORIA DEL PACIENTE QUIRÚRGICO	6
Antecedentes y examen físico	6
Valoración inicial del riesgo quirúrgico	7
Valoración de los pacientes que no son de buen pronóstico	7
Médicos consultores	8
Estado nutritivo	8
Trastornos metabólicos	10
Medicamentos	11
Estado mental	11
El paciente, el cirujano y la familia	12
Valoración rápida en casos de urgencia	13
Capítulo 3	
TERAPÉUTICA DE LÍQUIDOS Y ELECTRÓLITOS	15
Objeto y contenido	15
Composición normal del organismo	15
Necesidades de líquidos y electrolitos en pacientes quirúrgicos ..	22
Metabolismo de electrolitos	38
Trastornos acidobásicos	44
Capítulo 4	
RESPUESTAS METABÓLICAS A LAS LESIONES	52
Objeto y contenido	52
Características generales	52
Concomitancias clínicas y orden en que se presentan	55
Variantes especiales	58
Activadores del metabolismo postraumático	61

Concomitantes endocrinos	64
Resumen	66
Capítulo 5	
NUTRICIÓN DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIRÚRGICO: PARENTERAL Y BUCAL ..	67
Alcance de este capítulo	67
Problemas principales en caso de nutrición desde el punto de vista quirúrgico	67
Problemas especiales de nutrición por vía entérica	70
Problemas propios de la administración parenteral	72
Determinaciones cuantitativas en la inanición y en la nutrición quirúrgica	76
Gajes de la inanición	77
Obesidad como problema de la nutrición	78
Resumen	79
Capítulo 6	
CHOQUE HEMORRÁGICO Y TRAUMÁTICO	80
Definición	80
Anatomía de los espacios líquidos	80
Volumen de la sangre	81
Pérdida de líquidos en la zona de traumatismo	82
Progreso de la vasoconstricción	82
Diagnóstico diferencial	82
Tratamiento	84
Capítulo 7	
INFECCIÓN	93
Importancia de la infección en cirugía	93
Microorganismos que con frecuencia causan infecciones quirúrgicas ..	94
Formas clínicas comunes de las infecciones quirúrgicas	95
Prevención de la infección	97
Tratamiento de las infecciones quirúrgicas ya establecidas	104
Capítulo 8	
PROBLEMAS METABÓLICOS DE LOS PACIENTES QUIRÚRGICOS	110
Tratamiento de la diabetes	110
Tratamiento de la diabetes benigna o moderada (controlada) ..	110
Tratamiento de la acidosis o del coma diabético	111
Tratamiento de la reacción hipoglucémica	112
Insuficiencia suprarrenal	113
Etiología y clasificación de la insuficiencia suprarrenal	113
Diagnóstico	116
Dosis farmacológicas de los corticosteroides en casos quirúrgicos ..	118
Perturbaciones de las funciones tiroideas	119
Hipertiroidismo	120
Hipotiroidismo	127
Trastornos de la función paratiroidea	131

Hiperparatiroidismo	131
Hipoparatiroidismo	138
Problemas metabólicos relacionados con el empleo de medicamen- tos y dietas	140
Problemas metabólicos relacionados con el uso de medicamentos	140
Problemas metabólicos relacionados con el empleo de la dieta ..	143
Manejo de la anestesia en pacientes que tienen problemas meta- bólicos	145
Problemas metabólicos que son resultado de enfermedades de los órganos endocrinos	145
Anestesia en pacientes que sufren insuficiencia respiratoria	147
Problemas de la anestesia debidos a efectos metabólicos de los medicamentos	149

Capítulo 9

VALORACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS TRASTORNOS DE LA VENTILACIÓN PULMONAR	152
Demandas posoperatorias y recursos del paciente	153
Valoración preoperatoria de la reserva ventilatoria	154
Terapéutica preoperatoria de la ventilación pulmonar	157
Respiración durante la operación	158
Respiración en periodo posoperatorio	159
Determinación de los gases y del pH de la sangre	164
Tratamiento de la insuficiencia ventilatoria aguda	165
Terapéutica intermitente a presión positiva	167

Capítulo 10

EL APARATO CARDIOVASCULAR EN LOS CUIDADOS DEL PACIENTE QUIRÚRGICO	169
Conservación del gasto cardiaco adecuado	169
Prevención y tratamiento de las trombosis venosas y las trom- boembolias	177
Oclusión arterial aguda	180

Capítulo 11

VALORACIÓN Y CUIDADOS DE LAS VÍAS URINARIAS EN PACIENTES QUE SE SOMETEN A INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS	182
Valoración habitual	182
Valoración en caso de insuficiencia renal	182
Cirugía de urgencia	184
Tratamiento posoperatorio	184

Capítulo 12

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	187
Definición	187
Clasificación	187
Patogenia de la necrosis tubular aguda	187
Diagnóstico de la oliguria posoperatoria	188
Evolución y tratamiento conservador de la insuficiencia renal aguda	189

Complicaciones de la uremia	190
Tratamiento durante la diuresis	191
Indicaciones para diálisis	191
Antidiuresis en pacientes quirúrgicos y prevención de la insuficiencia renal aguda	192
Diuréticos osmóticos	192

Capítulo 13

PRONÓSTICO, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA HEMORRAGIA EXCESIVA DURANTE EL ACTO QUIRÚRGICO	194
Valoración preoperatoria; causas de hemorragia	194
Hemorragias que se presentan durante la operación	197
Tratamiento	198

Capítulo 14

DONADORES DE SANGRE, SANGRE Y TRANSFUSIONES	201
Selección de los donadores	201
Recolección de sangre	202
Calidad de sangre almacenada	204
Prioridad para el uso, basada en las necesidades del receptor	206
Complicaciones de las transfusiones	206
Peligro de la transfusión	208
Instrumental	210
Velocidad de transfusión	212
Criterio para la transfusión	213

Capítulo 15

QUEMADURAS	216
Primeros auxilios	216
Transporte	216
Quemaduras menores	218
Tratamiento inicial en el hospital	218
Atención de las heridas	225
Injertos	227
Ayuda nutritiva	228
Problemas especiales	229

Capítulo 16

PROBLEMAS ESPECIALES EN LACTANTES Y NIÑOS	232
Consideraciones generales	232
Consideraciones especiales	240

Capítulo 17

PROBLEMAS ESPECIALES DEL PACIENTE DE EDAD AVANZADA	245
Introducción	245
Proceso de envejecimiento	247
Estudio y preparación preoperatoria	247

Indole de las complicaciones posoperatorias: prevención y tratamiento	252
Rehabilitación	256

Capítulo 18

CASOS DE URGENCIA QUE SE PRESENTAN EN EL PERIODO TRANSOPERATORIO Y POSOPERATORIO INMEDIATO	257
Objetivos y contenido de este capítulo	257
Periodo transoperatorio	257
Complicaciones del periodo posoperatorio inmediato	265

Capítulo 19

PARO CARDIACO	274
Causas del paro cardiaco	274
Tipos de paro cardiaco	275
Diagnóstico y tratamiento	276
Revaloración	279
Tratamiento ulterior	281
Paro cardiaco en la sala de operaciones o en la sala de recuperación	282
Terapéutica medicamentosa	283

Capítulo 20

SALA DE RECUPERACIÓN Y UNIDAD DE CUIDADOS ASIDUOS	285
La sala de recuperación y la unidad de cuidados asiduos: semejanzas y diferencias	286
Problemas comunes a la sala de recuperación y a la unidad de cuidados asiduos	293
Resumen	298

PARTE II. ATENCION DE LOS PACIENTES EN LOS CASOS DE CIRUGIA DE LOS DIVERSOS ORGANOS Y SISTEMAS DEL CUERPO

Capítulo 21

CIRUGÍA DE PULMÓN, ESÓFAGO Y MEDIASTINO	301
Introducción	301
Aparato respiratorio	302
Aparato cardiovascular	308
Respiradores	311
Tratamiento del espacio pleural; prevención y tratamiento de la infección intratorácica	312
Metabolismo	314
Después del alta del enfermo	316

Capítulo 22

ESTÓMAGO Y DUODENO	317
Tratamiento preoperatorio	317
Cuidados posoperatorios	320

Capítulo 23

OBSTRUCCIÓN DEL INTESTINO DELGADO	325
Fisiopatología de la obstrucción del intestino delgado	325
Diagnóstico	327
Preparación preoperatoria del paciente	327
Procedimientos operatorios	330
Cuidados posoperatorios	330

Capítulo 24

ILEO POSOPERATORIO	332
Tratamiento de sostén del ileo	332
Tratamiento operatorio del ileo	336

Capítulo 25

FÍSTULAS DEL INTESTINO DELGADO E ILEOSTOMÍA	340
Fístulas del intestino delgado	340
Ileostomía	348

Capítulo 26

CIRUGÍA DE COLON Y RECTO	354
Cirugía del colon	354
Cirugía rectal	359

Capítulo 27

VÍAS BILIARES EXTRAHEPÁTICAS Y PÁNCREAS	362
Vías biliares extrahepáticas	362
Páncreas y duodeno	366

Capítulo 28

HÍGADO Y VENA PORTA	370
Resección hepática	370
Cirugía de las derivaciones circulatorias	372

Capítulo 29

ENFERMEDADES PANCREÁTICAS BENIGNAS	376
Pancreatitis aguda	376
Operaciones electivas para el tratamiento de enfermedades pan- creáticas benignas	379

Capítulo 30

CIRUGÍA DEL CORAZÓN	382
Cuidados preoperatorios	382
Cuidados durante la operación	383
Cuidados posoperatorios	384

Capítulo 31

CIRUGÍA DE LAS GLÁNDULAS TIROIDES Y PARATIROIDES	388
Cirugía de la glándula tiroides	388
Introducción	388
Hipertiroidismo	388
Bocio nodular no tóxico (adenomatoso)	395
Carcinoma	400
Tiroides	401
Hiperparatiroidismo	402
Hormona paratiroidea	403
Diagnóstico	404
La precedencia en la atención operatoria	408
Los problemas. Los peligros	409
Tratamiento	409

Capítulo 32

CIRUGÍA UROLÓGICA	416
Estudios preoperatorios de laboratorio	416
Tratamiento posoperatorio	418
Cirugía urológica	421

Capítulo 33

CIRUGÍA GINECOLÓGICA	424
Indicaciones para la intervención	424
Procedimientos antes de la entrada al hospital	425
Atención preoperatoria en el hospital	426
Atención de la paciente en la sala de operaciones	427
Atención posoperatoria de la paciente ginecológica	429

Capítulo 34

CIRUGÍA DE LAS SUPRARRENALES	432
Enfermedades o ablación de la corteza suprarrenal	432
Feocromocitoma y otros tumores de la médula suprarrenal	443

Capítulo 35

CIRUGÍA DE LAS EXTREMIDADES	449
Amputación o resección de tejidos blandos	449
Atención preoperatoria	449
Atención posoperatoria	450
Sistema venoso y linfático	451
Atención preoperatoria	451
Atención posoperatoria	453

Capítulo 36

MASTECTOMÍA RADICAL PARA EL TRATAMIENTO DEL CARCINOMA DEL SENO	455
Atención preoperatoria	455

La intervención	456
Atención posoperatoria	457
APÉNDICE	462
Cifras normales que corresponden a la sangre, el plasma y el suero	462
Pruebas funcionales para la valoración de órganos y sistemas	468
Dietas quirúrgicas seleccionadas	474
Nomenclatura y cifras equivalentes en el caso del equilibrio ácido-básico	489
INDICE ALFABÉTICO	501